

Mobilisation *ex situ* de vieux arganiers par marcottage aérien

Le marcottage aérien permet d'obtenir une copie d'un arbre⁺ à très faible coût.

■ Sélection des arganiers remarquables : les femmes en général connaissent les génotypes les plus intéressants pour divers caractères (photo 1).

■ Mobilisation : réunion *ex situ* des génotypes dans un parc à clones de pieds-mères.

■ Production massive de boutures juvéniles des clones sélectionnés.



Photo 1. Variété à chair qui se détache aisément (« Tablouht »).

Ronald Bellefontaine¹, Abderrahim Ferradous²,
Mimoun Mokhtari³, Lamia Bouiche⁴, Lynda Saibi⁴,
Lahcen Kenny³, Mohamed Alifriqui⁵, Quentin Meunier⁶

¹ CIRAD, UMR AGAP, F-34398 Montpellier, France

² CRRF Marrakech, Maroc. ³ IAV-Agadir, Maroc

⁴ Master Bio-Ressources, Université Paris XII

⁵ Université de Marrakech, Maroc

⁶ Université de Liège, Gembloux Agro-bio Tech., Belgique

contact : ronald.bellefontaine@cirad.fr

Quelques conseils utiles

- Sélectionner les arganiers remarquables monocaules (les multicaules proviennent de 2 à 3 graines logées dans le même fruit).
- Choisir des branches érigées de Ø = 1 à 3 cm ; inciser sur 6-7 cm et enlever sur tout le pourtour le liber (sève élaborée) et surtout le cambium (bien le gratter), sans endommager l'aubier (sève brute).
- Recouvrir d'un manchon de sphagne (Ø = 6 à 8 cm) et d'un papier aluminium (pas de lumière).
- Après quelques semaines, sectionner les marcottes aériennes (MA) - sevrage - ; les transplanter chacune dans un seau de 15 l. de terreau horticole.

Avantages	Inconvénients
Copie fidèle du génotype	Manque de stabilité (tornade => chablis)
Technique simple (formation en 1 heure) et peu coûteuse ; adoption rapide par les populations rurales	Technique non industrielle (quelques dizaines de clones par génotype et par saison)
Production précoce de fruits : 1-3 ans au lieu de 10	Moindre résistance à la sécheresse (si le réseau racinaire est peu ramifié)
Rajeunissement physiologique d'arbres âgés	Réhydratation du substrat (non indispensable pour la sphagne)
Certains clones sont réactifs.	Certains clones semblent réfractaires.

Expérience du CIRAD acquise au Burkina Faso, en Ouganda et au Maroc

Essais au Burkina Faso et en Ouganda (2004-2005)

- Avec de la sphagne, excellents résultats sur plus de 30 espèces.
- Enracinements vigoureux des MA en 3 à 8 semaines (photo 2).



Photo 2. *Pterocarpus erinaceus* (Burkina) et *Maesopsis eminii* (Ouganda)

Essais à l'IAV-Agadir (2006, 2008)

- Réussite de 8 MA sur 170 (~ 5 %) en irrigué.
- Marcottage facile en mars-avril pour le clone n° 3 (6 MA sur 10).
- La sphagne est un excellent substrat pour les MA.
- Réseau de racines ramifiées 1 mois après transplantation (photo 3).



Photo 3. Sevrage (IAV, début juillet 2008) et jeunes racicules un mois après (31 juillet).

Essais au CRRF-Marrakech (Projet CIRAD 2007-2011 financé par J. Goelet)

- 41 MA réalisées sans irrigation en avril (sphagne) sur 8 génotypes de 200-400 ans (photo 4).
- Une dizaine de MA a été détruite sur les arganiers (oiseaux, rongeurs, vent) (photo 5). Les autres sont dans le parc à clones du CRRF (photo 6).



Photo 5. Marcotte morte avec cependant de très nombreuses racines.



Photo 4. Marcottes sevrées en février 2011.



Photo 6. Quelques pieds-mères au CRRF.

Conclusions

Février à avril : mois les plus propices pour l'enracinement de l'arganier (renflement de sève élaborée en amont de l'entaille). On constate une variabilité clonale très nette.